

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年8月4日 (04.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/071849 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>:  
H03F 3/24, 3/189, H04L 27/36

H04B 1/04,

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 齊藤 典昭 (SAITO, Noriaki). 田中 宏一郎 (TANAKA, Kōichirō). 田邊 充 (TANABE, Mitsuru).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000179

(22) 国際出願日: 2005年1月11日 (11.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-017955 2004年1月27日 (27.01.2004) JP  
特願2004-352464 2004年12月6日 (06.12.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

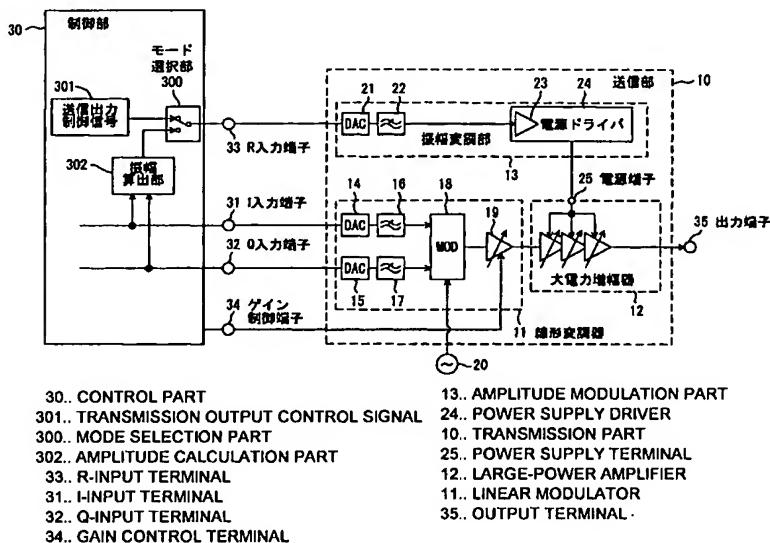
(74) 代理人: 高松 猛, 外 (TAKAMATSU, Takeshi et al.); 〒1076013 東京都港区赤坂一丁目 12 番 32 号アーヴィングビル 13 階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/統葉有/

(54) Title: TRANSMITTER APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS

(54) 発明の名称: 送信装置及び無線通信装置



(57) Abstract: A transmitter apparatus that exhibits a high efficiency and that can provide a wide variable output control width. An operation of saturation mode is performed in the vicinity of the maximum transmission power. A large-power amplifier (12) is caused, by increasing and then fixing the input level thereof, to operate in a saturation state, while the amplitude component of a modulation signal in a range corresponding to an output power control level is inputted to an R-input terminal (33) to amplitude modulate the power supply voltage (VDD) of a power supply terminal (25), thereby performing a polar coordinate modulation of a high efficiency. An operation of linear mode is performed for a smaller transmission power. The large-power amplifier (12) is caused, by reducing the input level thereof, to perform a linear operation, while the power supply voltage (VDD) of the power supply terminal (25) is varied in accordance with the output power control level, thereby performing a transmission power control.

/統葉有/

WO 2005/071849 A1